

Original document**FACSIMILE EQUIPMENT**

Publication number: JP2001313750

Publication date: 2001-11-09

Inventor: AIZAWA FUMIO; SANO MASAKI; KAWAMORI ZENZO;
HASHIMOTO SHINICHI

Applicant: KYOCERA MITA CORP

Classification:

- international: *H04N1/00; H04N1/21; H04N1/32; H04N1/00; H04N1/21; H04N1/32;*
(IPC1-7): H04N1/00; H04N1/21; H04N1/32

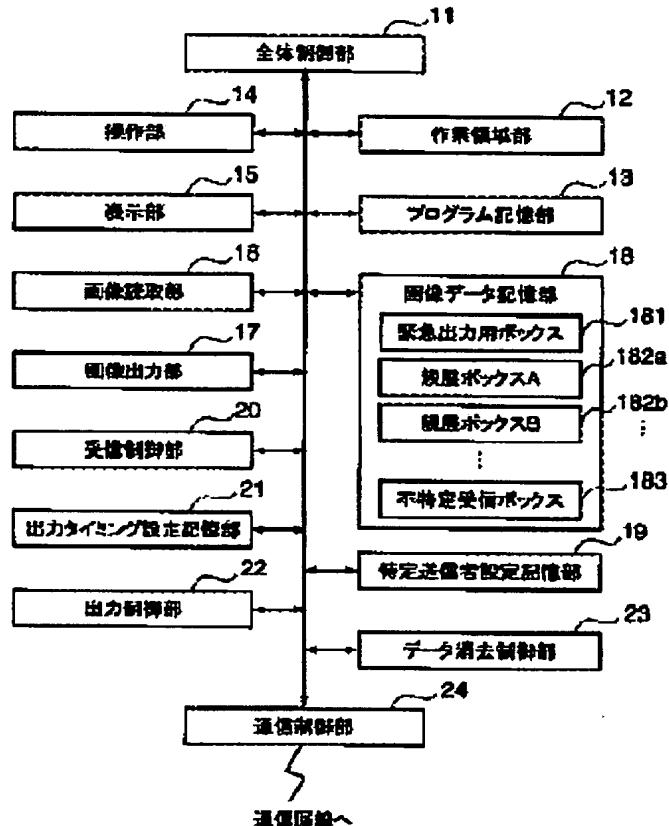
- European:

Application number: JP20000129792 20000428

Priority number(s): JP20000129792 20000428

[View INPADOC patent family](#)[View list of citing documents](#)[Report a data error here](#)**Abstract of JP2001313750**

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a high operability by discriminating specific picture data from received picture data to output these data at arbitrary timings respectively. **SOLUTION:** Plural storages boxes where received picture data are stored are included. One of them is used as a box 181 for emergency output, and FAX numbers of transmitters for memory reception are previously stored in this box 181 for emergency output. At the time of facsimile reception, the FAX number of the transmitter is obtained together with picture data, and picture data are received in the box 181 for emergency output or an unspecified reception box 183 in accordance with this FAX number. Picture data received in the box 181 for emergency output 181 are immediately outputted. Picture data received in the unspecified reception box 183 are outputted when an operator gives an output instruction.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-313750

(P2001-313750A)

(43) 公開日 平成13年11月9日 (2001.11.9)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	データ種別* (参考)
H 0 4 N	1/00	H 0 4 N	C 5 C 0 6 2
	1/21		5 C 0 7 3
	1/32		Z 5 C 0 7 5

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願2000-129792 (P2000-129792)

(22) 出願日 平成12年4月28日 (2000.4.28)

(71) 出願人 000006150

京セラミタ株式会社

大阪府大阪市中央区玉造1丁目2番28号

(72) 発明者 相沢 文男

大阪市中央区玉造1丁目2番28号 京セラ
ミタ株式会社内

(72) 発明者 佐納 正樹

大阪市中央区玉造1丁目2番28号 京セラ
ミタ株式会社内

(74) 代理人 10006/828

弁理士 小谷 悦司 (外2名)

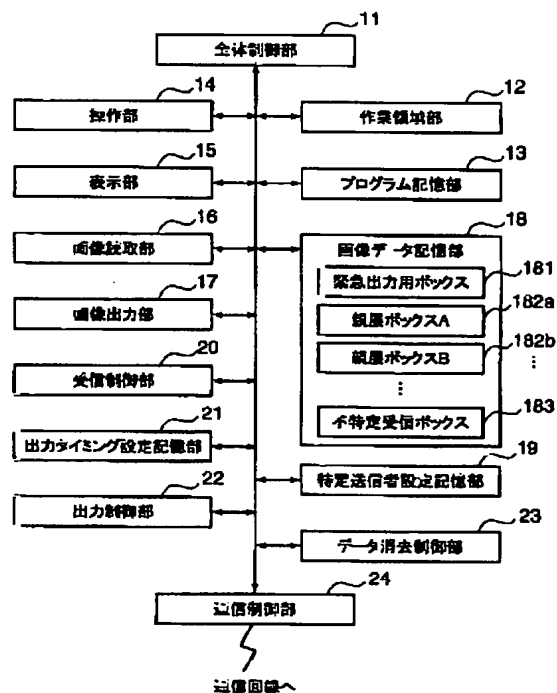
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57) 【要約】

【課題】 受信した画像データから特定の画像データを分別して、それぞれを任意のタイミングで出力することにより、高い操作性を得る。

【解決手段】 受信した画像データを記憶する複数の記憶ボックスを備える。このうちの1つを緊急出力用ボックス181として、この緊急出力用ボックス181にメモリ受信する送信者のFAX番号を記憶しておく。ファックス受信時には、画像データとともに送信者のFAX番号を得て、このFAX番号に応じて、緊急出力用ボックス181または不特定受信ボックス183にメモリ受信する。緊急出力ボックス181にメモリ受信した画像データは即時出力する。不特定受信ボックス183にメモリ受信した画像データは、操作者の出力指示があったときに出力する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像データとともに送信者を示す送信者情報を受信可能なファクシミリ装置であって、受信した画像データを記憶する複数の記憶ボックスと、特定の送信者情報を前記複数の記憶ボックスのいずれかに関連付けて記憶する特定送信者設定記憶手段と、受信した送信者情報を前記特定送信者設定記憶手段に記憶された特定の送信者情報に基づいて判別し、受信した画像データを前記複数の記憶ボックスのいずれかに記憶させる受信制御手段と、前記記憶ボックスに記憶された画像データを各ボックスごとに所定のタイミングで記録紙等に出力可能な出力手段と、を備えたことを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】 前記記憶ボックスの少なくとも1つは緊急出力用ボックスであり、前記出力手段は前記緊急出力用ボックスに記憶された画像データを即時出力するように構成された請求項1記載のファクシミリ装置。

【請求項3】 前記出力手段は、前記各記憶ボックスに記憶された画像データを、各ボックスごとに操作者が出力指示したときに記録紙等に出力するように構成された請求項1または2に記載のファクシミリ装置。

【請求項4】 前記出力手段は、前記記憶ボックスに記憶された画像データを、各ボックスごとに操作者が予め指示した所定の時刻に出力するように構成された請求項1～3のいずれかに記載のファクシミリ装置。

【請求項5】 前記特定送信者設定記憶手段は、複数の前記特定の送信者情報を同一の前記記憶ボックスに関連付け可能である請求項1～4のいずれかに記載のファクシミリ装置。

【請求項6】 前記記憶ボックスに記憶された画像データを、前記出力手段によって記録紙等に出力することなく、使用者の指示に応じて消去する消去手段を備えた請求項1～5のいずれかに記載のファクシミリ装置。

【請求項7】 前記送信者情報は、送信者の電話番号情報である請求項1～6のいずれかに記載のファクシミリ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、いわゆるメモリ受信機能を備えたファクシミリ装置に関する。

【0002】

【従来の技術】デジタル化技術の発展に伴い、ファクシミリ装置においては、受信した画像データを一旦メモリ上に記憶しておき、後に該メモリから画像データを読み込んで記録紙等にプリント出力するいわゆるメモリ受信機能を備えたファクシミリ装置が普及している。このようなメモリ受信は、従来、以下のような場合に行われている。

【0003】第1は、省エネモード機能を備えているファクシミリ装置において、省エネモードが設定されてい

るときである。この省エネモード機能とは、主としてプリント出力手段の予熱等に要する消費電力を削減することを目的とし、夜間等に受信データをすべてメモリ受信とするものがある。省エネモード中にメモリ受信された画像データは、通常、この省エネモードが解除されたときに一括してプリント出力されるようになっている。

【0004】第2は、親展受信機能を備えているファクシミリ装置において、親展送信された画像データを受信したとき（親展受信時）である。この親展受信機能とは、受信側ファクシミリ装置を複数人が共用している場合等において、各人宛の画像データを分別することを目的とし、受信側ファクシミリ装置のメモリ上に各人別の仮想的な親展受信ボックスを設定しておき、送信者側が特定した親展受信ボックスにメモリ受信するものである。各親展受信ボックスにメモリ受信された画像データは、各親展受信ボックスの使用者が出力指示したときに、プリント出力されるようになっている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかし、従来のファクシミリ装置では、上述のような省エネモード機能や親展受信機能によっても、メモリ受信された画像データから緊急度の高いデータなどの特定の画像データを、受信側装置が独自に分別し、当該特定の画像データを他の画像データと異なる任意のタイミングで出力することができなかった。

【0006】すなわち、上記省エネモードでは、メモリ受信された画像データは、省エネモードが解除されたときにすべて一括して出力されてしまうため、受信側装置が特定の画像データを任意のタイミングで出力させることができない。

【0007】また、上記親展受信機能は、送信側が受信側の親展受信ボックスを指定している場合に限り受信した画像データが分別される機能であるから、受信側装置は、親展送信されていない画像データを独自に分別することができない。さらに、親展送受信機能は非標準プロトコルで行われるため、親展送受信機能による受信画像データの分別は、送信側装置と受信側装置とが同一メーカーの同一規格に基づく親展送受信機能を備えていなければ実現できない。

【0008】本発明は、上記課題に鑑みてなされたものであり、受信した画像データから特定の画像データを分別して任意のタイミングで出力することにより、高い操作性を備えたファクシミリ装置を提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため、本発明は、画像データとともに送信者を示す送信者情報を受信可能なファクシミリ装置であって、受信した画像データを記憶する複数の記憶ボックスと、特定の送信者情報を前記複数の記憶ボックスのいずれかに関連付

けて記憶する特定送信者設定記憶手段と、受信した送信者情報を前記特定送信者設定記憶手段に記憶された特定の送信者情報に基づいて判別し、受信した画像データを前記複数の記憶ボックスのいずれかに記憶させる受信制御手段と、前記記憶ボックスに記憶された画像データを各ボックスごとに所定のタイミングで記録紙等に出力可能な出力手段と、を備えたことを特徴とするものである。

【0010】このようなファクシミリ装置によれば、受信した画像データは送信者情報に応じて分別されて複数の記憶ボックスに記憶され、記憶された画像データは各ボックスごとに所定のタイミングで記録紙等に出力される。このため、受信した画像データから特定の画像データを分別して任意のタイミングで出力することができ、これにより高い操作性を得ることができる。

【0011】このようなファクシミリ装置においては、前記記憶ボックスの少なくとも1つは緊急出力用ボックスであり、前記出力手段は前記緊急出力用ボックスに記憶された画像データを即時出力するように構成することが望ましい。

【0012】このようにすると、緊急に即時出力すべき緊急度が高い送信者の送信者情報を前記緊急出力用ボックスに関連付けておくことで、即時対応が求められる画像データを即時出力させることができる。

【0013】また、前記出力手段は、前記各記憶ボックスに記憶された画像データを、各ボックスごとに操作者が出力指示したときに記録紙等に出力するように構成することができる。

【0014】また、前記出力手段は、前記記憶ボックスに記憶された画像データを、各ボックスごとに操作者が予め指示した所定の時刻に出力するように構成することができる。

【0015】また、前記特定送信者設定記憶手段は、複数の前記特定の送信者情報を同一の前記記憶ボックスに関連付け可能とすることが望ましい。

【0016】このようにすると、同一の出力タイミングが求められる異なる送信者からの画像データを1つの記憶ボックスにまとめて記憶させることができ、これにより、必要以上に記憶ボックスの数が増大することを抑えることができる。

【0017】また、このようなファクシミリ装置においては、前記記憶ボックスに記憶された画像データを、前記出力手段によって記録紙等に出力することなく、使用者の指示に応じて消去する消去手段を備えることが望ましい。

【0018】このようにすると、出力の必要のない画像データが出力されることを防止し、記録紙等を節約することができる。また、出力の必要のない画像データを出力することによる時間のロスをなくし、重要な画像データを速やかに出力することができる。

【0019】また、前記送信者情報は、送信者の電話番号情報とすれば、一般に電話回線を介するファクシミリ送受信において、送信者の電話番号情報は送信されるものであるため、独自のプロトコル等を用いることなく、送信側装置によらず簡便に送信者情報を得ることができる。

【0020】

【発明の実施の形態】本発明の一実施形態におけるファクシミリ装置について説明する。本実施形態のファクシミリ装置の機能ブロック構成を図1に示す。

【0021】全体制御部11は、CPUなどで構成され、ファクシミリ装置10の全体の制御を行う。作業領域部12は、RAMなどで構成され、様々な制御プログラムを実行する際の作業領域として機能する。プログラム記憶部13は、ROMなどで構成され、ファクシミリ装置10で実行される各種プログラムを記憶する。操作部14は、操作スイッチなどで構成され、ファクシミリ装置10の各種機能を選択する際に使用される。表示部15は、液晶ディスプレイパネルなどで構成され、選択可能な機能を表示したり、送信相手を表示するために使用される。画像読取部16は、スキャナなどで構成され、送信すべき画像データを読み込むために使用される。また、画像出力部17は、プリンタなどで構成され、受信したデータを用いて記録紙等に画像をプリント出力するために用いられる。

【0022】画像データ記憶部18は、RAMなどで構成され、メモリ受信した画像データを一時的に記憶する。この画像データ記憶部18は、即時出力すべき画像データを記憶する緊急出力用ボックス181、親展受信された画像データを記憶する複数の親展ボックス182a、182b、…、および不特定の送信者から受信した画像データを記憶する不特定受信ボックス183を含んでいる。

【0023】特定送信者設定記憶部19は、CPUおよびRAMなどで構成され、上記緊急出力用ボックス181に記憶するべき画像データを、当該画像データの送信者に応じて判別するべく、特定の送信者の送信者情報が設定され、これを記憶する。図2は、この特定送信者設定記憶部19に記憶される特定送信者情報の一例を示している。この図に示すように、この実施形態においては、送信者XXX、YYY、ZZZを、緊急に対応すべき画像データを送信する特定の送信者としており、これら送信者XXX、YYY、ZZZのFAX番号（電話番号）を記憶している。

【0024】受信制御部20は、CPUなどで構成され、受信した画像データを画像データ記憶部18のいずれかのボックスに記憶させる処理を行う。この受信制御部20による受信処理については後述する。

【0025】出力タイミング設定記憶部21は、CPUおよびRAMなどで構成され、画像データ記憶部18の

いずれかのボックスに記憶された画像データを出力するタイミングを設定し、これを記憶する。図4は、この出力タイミング設定記憶部21に記憶される出力タイミングの一例を示している。この図に示すように、この実施形態においては、緊急出力用ボックス181に記憶された画像データは即時出力するように設定されている。また、親展ボックスA182aに記憶された画像データは、この親展ボックスA182aの使用者であるPによる出力の指示があったときに出力し、同様に親展ボックスB182bに記憶された画像データは、この親展ボックスB182b使用者であるQによる出力の指示があったときに出力するように設定されている。また、不特定受信ボックス183に記憶された画像データは、この不特定受信ボックス183の画像データを出力する指示があったときに出力するように設定されている。

【0026】出力制御部22は、CPUなどで構成され、出力タイミング設定記憶部21に設定、記憶された出力タイミングに応じて、画像データ記憶部18の各ボックスに記憶されている画像データを画像出力部17で出力させる処理を行う。この出力制御部22による出力処理については後述する。

【0027】データ消去制御部23は、CPUなどで構成され、不特定受信ボックス183に記憶された画像データを出力処理する際に、記録紙等にプリント出力する必要がないと使用者に判断された画像データを記録紙等にプリント出力することなく消去する処理を行う。この消去処理は、出力制御部22による出力処理とあわせて後述する。

【0028】通信制御部24は、モデムなどを含む通信装置であり、電話回線やISDNなどの電気通信回線を介して他のファクシミリ装置との間で、所定の信号の送受信（通信）を行う。この通信制御部24は、送信された画像データとともに、該画像データを送信した送信者を示す送信者情報、および親展受信の場合には、親展ボックス182a、182b…を指定する親展ボックス指定情報（サブアドレス情報）も受信するようになっている。

【0029】なお、上記各CPU、ROM及びRAMは、それぞれ個別のものであっても良いし、あるいは同一のものを制御プログラムに応じて随時使い分けるように構成しても良い。

【0030】次に、このファクシミリ装置における受信処理手順について、図3に示すフローチャートを用いて説明する。

【0031】受信処理は、通信制御部24が、送信側装置からの送信要求を受信することによって開始される（ステップS1）。この送信要求には、送信者を示す送信者情報として、送信側装置のFAX番号（電話番号）が合わせて送信される。また、親展送受信の場合には、受信側装置であるこのファクシミリ装置の親展ボックス

182a、182b…を指定するための親展ボックス指定情報もあわせて送信される。

【0032】送信要求を受信すると、受信制御部20は、送信要求に親展ボックス指定情報が含まれているか否かによって、当該通信が親展受信すべきものであるか否かを判別する（ステップS3）。親展受信すべき通信であると判別された場合には（ステップS3でYES）、受信制御部20は、親展ボックス指定情報に応じて指定されたいずれかの親展ボックス182a、182b…に、送信される画像データをメモリ受信する。そして、一連の通信が完了することにより受信処理が終了する。

【0033】一方、当該通信が親展受信ではないと判別された場合には（ステップS3でNO）、受信制御部20は、送信要求とともに受信した送信者情報を、特定送信者設定記憶部19に記憶された特定の送信者を示す送信者情報（図2参照）と比較照合して、当該通信の送信者が特定送信者であるか否かを判別する（ステップS7）。当該通信の送信者が特定送信者であると判別された場合には（ステップS7でYES）、受信制御部20は、送信される画像データを緊急出力用ボックス181にメモリ受信する（ステップS9）。こうして緊急出力用ボックス181に画像データがメモリ受信されると、出力タイミング設定記憶部21において緊急出力用ボックス181の画像データは即時出力するように設定されている（図4参照）ことから、出力制御部22は、メモリ受信した画像データを画像出力部17によって記録紙等にプリント出力させる（ステップS11）。そして、画像データのプリント出力が完了することにより、受信処理が終了する。

【0034】一方、当該通信の送信者が特定送信者ではないと判別された場合には（ステップS7でNO）、受信制御部20は、送信される画像データを不特定受信ボックス183にメモリ受信する（ステップS13）。なお、不特定受信ボックス183にメモリ受信する場合には、後述する不特定受信ボックス183の画像データの出力処理に用いるため、図6に示すように、受信日時、送信者情報（FAX番号）および受信枚数等の形式的データを画像データとともに記憶するようになっている。こうして一連の通信が完了することにより受信処理が終了する。

【0035】上述したように、緊急出力用ボックス181にメモリ受信された画像データは即時出力される。一方、親展ボックス182a、182b…にメモリ受信された画像データは、出力タイミング設定記憶部21において設定、記憶されているように、各親展ボックス182a、182b…の使用者による出力指示があったときに出力されるようになっている（図4参照）。

【0036】次に、この親展ボックス182a、182b…にメモリ受信された画像データの出力処理につい

て、図5に示すフローチャートを参照して説明する。

【0037】親展ボックス182a、182b…の画像データの出力処理は、操作者が操作部14の親展ボックスの出力要求キー等を押すことにより、親展ボックスの出力要求が行われることによって開始される（ステップS21）。

【0038】出力要求がなされると、出力制御部22は、表示部15等に暗証番号の入力要求を表示させ、操作者が操作部14のテンキー等によって暗証番号が入力されると、この暗証番号が予め登録された親展ボックス182a、182b…の正規使用者の暗証番号と一致するか否かによって、当該操作者が親展ボックス182a、182b…の正規使用者であるか否かを確認する（ステップS23）。当該操作者が親展ボックス182a、182b…の正規使用者ではないと判断されると（ステップS23でNG）、出力制御部22は、当該操作者が親展ボックス182a、182b…の正規使用者ではないと判断した旨を表示部15等によって表示した上で親展ボックス182a、182b…の画像データの出力を拒否し（ステップS25）、出力処理を終了する。

【0039】一方、当該操作者が親展ボックス182a、182b…の正規使用者であると判断されると（ステップS23でOK）、出力制御部22は、当該操作者（正規使用者）が使用し、出力権限を有する親展ボックスを特定して、該親展ボックスに記憶されている画像データを、画像出力部17によって記録紙等にプリント出力させ（ステップS27）、該プリント出力が完了すれば、出力処理を終了する。

【0040】次に、不特定受信ボックス183にメモリ受信された画像データの出力処理について、図7に示すフローチャートを参照して説明する。

【0041】不特定受信ボックス183の画像データの出力処理は、操作者が操作部14の不特定受信ボックスの出力要求キー等を押すことにより、不特定受信ボックスの出力要求が行われることによって開始される（ステップS31）。なお、この実施形態においては、不特定受信ボックスの出力処理は、特定の操作者に限らず、すべての操作者が行うことができるようになっている。

【0042】出力要求がなされると、出力制御部22は、不特定受信ボックス183に記憶された送信者情報（送信者のFAX番号）を各画像データの受信日時および受信枚数等の情報（図6参照）とともに表示部15等に表示する（ステップS33）。そして、出力制御部22は、操作者に対して、各画像データについて記録紙等にプリント出力するか、プリント出力せずに消去するかを確認する（ステップS35）。

【0043】操作者が表示された送信者情報等を確認した上で、操作部14へのキー入力等によって消去することを指示した場合には（ステップS35で消去）、出力

制御部22は、データ消去制御部23によって、消去の指示がなされた不特定受信ボックス183の画像データを消去させる。

【0044】一方、操作者がプリント出力を指示した場合には（ステップS35で出力）、出力制御部は、出力の指示がなされた画像データを、画像出力部17によって記録紙等にプリント出力させる（ステップS39）。

【0045】こうして、不特定受信ボックス183に記憶されたある画像データについての処理が完了すれば、出力制御部22は、不特定受信ボックス183に記憶されたすべての画像データについての処理が完了したか否かを判断し（ステップS41）、未だすべての画像データについての処理が完了していなければステップS33に戻り、次の画像データについての処理を行う。一方、すべての画像データの処理が完了していれば、不特定受信ボックス183の画像データの出力処理を終了する。

【0046】以上のように、このファクシミリ装置によれば、親展受信ではない通信において、受信する画像データの送信者情報（FAX番号）が、予め記憶された特定の送信者XXX、YYY、ZZZの送信者情報であるか否かが判断され、特定送信者であれば緊急出力用ボックス181に、そうでなければ不特定受信ボックス183に分別してメモリ受信し、各記憶ボックスごとに設定した任意の出力タイミングで画像データを記録紙等にプリント出力することができる。すなわち、親展送信されていない（親展ボックスを示すサブアドレスが指定されていない）場合であっても、受信側装置が受信する画像データを独自に分別して、これらをそれぞれに任意のタイミングで出力することにより、高い操作性を得ることができる。

【0047】また、記憶ボックスの1つを即時出力が行われる緊急出力用ボックス181とし、この緊急出力用ボックス181に緊急度の高いデータを送信する送信者を特定送信者として関連付けて記憶しておくため、即時対応が求められる画像データを即時出力させることによる高い操作性を得ることができる。

【0048】また、親展ボックス182a、182b…や不特定受信ボックス183の画像データについては、各ボックスごとに操作者が出力指示したときに記録紙等に出力するように構成したため、プリント出力が必要なきに、これらの画像情報をプリント出力させることができる。

【0049】また、緊急出力用ボックス181に、複数の特定送信者を関連付けることができるため、同一の出力タイミングが求められる異なる送信者からの画像データを1つの緊急出力用ボックス181にまとめて記憶させることができ、これにより、必要以上に記憶ボックスの数が増大することを抑えることができる。

【0050】また、不特定受信ボックス183に受信した画像データの出力処理時には、各画像データごとに送

信者情報を操作者に提示してプリント出力の必要性の有無を確認し、プリント出力が不要である場合には、プリント出力することなく当該画像データを消去する。このため、出力の必要のない画像データが出力されることを防止し、記録紙等を節約するとともに、出力の必要のない画像データを出力することによる時間のロスをなくし、重要な画像データを速やかに出力することができる。

【0051】また、送信者を示す送信者情報として、送信者のFAX番号（電話番号）を用いているため、独自のプロトコル等を用いることなく、一般に電話回線を介するファクシミリ送受信において送信される送信者の電話番号情報によって簡便に送信者情報を得ることができる。

【0052】また、親展送信された画像データに関しては、送信者情報によらず、指定された親展ボックスにメモリ受信し、各親展ボックス182a、182b…の画像データはその使用者が出力操作したときのみ出力するため、送信者情報に応じた受信画像データの分別を行うことによる上記作用効果を得ながら、従来の親展送受信機能と同様に、各親展ボックス182a、182b…の使用者宛の画像データの機密性を確保することができる。

【0053】以上、本発明を実施形態に即して説明したが、本発明にかかるファクシミリ装置は、上記実施形態に限定されるものではなく、以下のように構成してもよい。

【0054】（1）上記実施形態においては、特定送信者設定記憶部19は、緊急出力用ボックス181にメモリ受信する送信者情報のみを特定送信者情報として記憶したが、複数の記憶ボックスについて、それぞれメモリ受信の対象とする特定送信者を記憶するようにしてもよい。

【0055】たとえば、図8に示すように、画像データ記憶部18に、緊急出力用ボックス181と複数の通常受信ボックス184a、184b…を設け、図9に示すように、特定送信者設定記憶部19に、各記憶ボックスのメモリ受信の対象とする特定送信者情報（FAX番号）を記憶しておき、送信者別に異なる記憶ボックスにメモリ受信するように構成することもできる。この例では、送信者AAAから送信された画像データは通常受信ボックスA184aに、送信者BBBから送信された画像データは通常受信ボックスB184bに、送信者CCCおよびDDDから送信された画像データは緊急出力用ボックス181に、送信者EEEから送信された画像データは通常受信ボックスCにそれぞれメモリ受信され、これら特定送信者ではない送信者から送信された画像データは不特定受信ボックス183にメモリ受信される。

【0056】このようにすれば、受信する画像データを送信者ごとに分別して、ファクシミリ装置の使用者は、

プリント出力したい特定の送信者からの画像データだけをプリント出力させ、優れた操作性を得ることができる。

【0057】（2）上記実施形態においては、複数の記憶ボックスの1つを即時出力の対象とする緊急出力用ボックス181としたが、このような緊急出力ボックス181は、必ずしも設定しなくともよい。

【0058】（3）上記実施形態においては、記憶ボックスとして親展ボックス182a、182b…を有することにより、親展受信機能を備えたが、このような親展受信機能は必ずしも備えていなくともよい。

【0059】（4）上記実施形態においては、不特定受信ボックス183のみ画像データとともに送信者情報等をあわせて記憶するように構成したが、緊急出力ボックス181、親展ボックス182a、182b…、通常受信ボックス184a、184b…についても、送信者情報等をあわせて記憶するようにしてもよい。さらに、親展ボックス182a、182b…や通常受信ボックス184a、184b…に記憶された画像データについても、データ消去制御部23によって、記録紙等にプリント出力することなく消去可能に構成してもよい。

【0060】（5）上記実施形態においては、各記憶ボックスに記憶された画像データを、即時、あるいは使用者からの出力指示があったときにプリント出力するように構成したが、各記憶ボックスの画像データを出力する出力タイミングとしては、予め所定の曜日や時刻を設定しておき、設定された時刻に自動的にプリント出力が行われるように構成してもよい。

【0061】（6）上記実施形態においては、送信者情報として送信者のFAX番号（電話番号）を用いたが、送信者を示す情報であれば、任意の情報を用いることができる。たとえば、インターネット回線を介して送信される場合には、インターネット上のアドレス情報等を用いることが可能である。また、送信者によって、FAX番号とインターネット上のアドレス情報等を併用してもよい。この場合、同一送信者を示すFAX番号による送信者情報と、インターネット上のアドレス情報等による送信者情報とを、同一の記憶ボックスに関連付けて記憶すれば、同一送信者からの、異なる通信回線を介して送信された画像データをひとまとめにして、優れた操作性を得ることができる。

【0062】

【発明の効果】以上のように、本発明にかかるファクシミリ装置によれば、画像データとともに受信した送信者情報に応じて、受信した画像データを複数の記憶ボックスのいずれかに記憶させ、さらに各記憶ボックスに記憶された画像データを各ボックスごとに所定のタイミングで記録紙等に出力するため、受信した画像データから特定の画像データを分別して任意のタイミングで出力することができ、これにより高い操作性を得ることができ

る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明にかかるファクシミリ装置の一実施形態を示す機能ブロック図である。

【図2】特定送信者設定記憶部に記憶された特定送信者情報の一例を示す概念図である。

【図3】受信処理手順を示すフローチャートである。

【図4】出力タイミング設定記憶部に記憶された各ボックスの出力タイミング条件の一例を示す概念図である。

【図5】親展受信ボックスに記憶された画像データの出力処理手順を示すフローチャートである。

【図6】不特定受信ボックスに記憶される情報の一例を示す概念図である。

【図7】不特定受信ボックスに記憶された画像データの出力処理手順を示すフローチャートである。

【図8】複数の通常受信ボックスを備えた画像データ記憶部の例を示す機能ブロック図である。

【図9】複数の通常受信ボックスを備えた場合における特定送信者情報の一例を示す概念図である。

【符号の説明】

17 画像出力部（出力手段）

18 画像データ記憶部

181 緊急出力用ボックス（記憶ボックス）

182a, 182b 親展ボックス（記憶ボックス）

183 不特定受信ボックス（記憶ボックス）

19 特定送信者設定記憶部

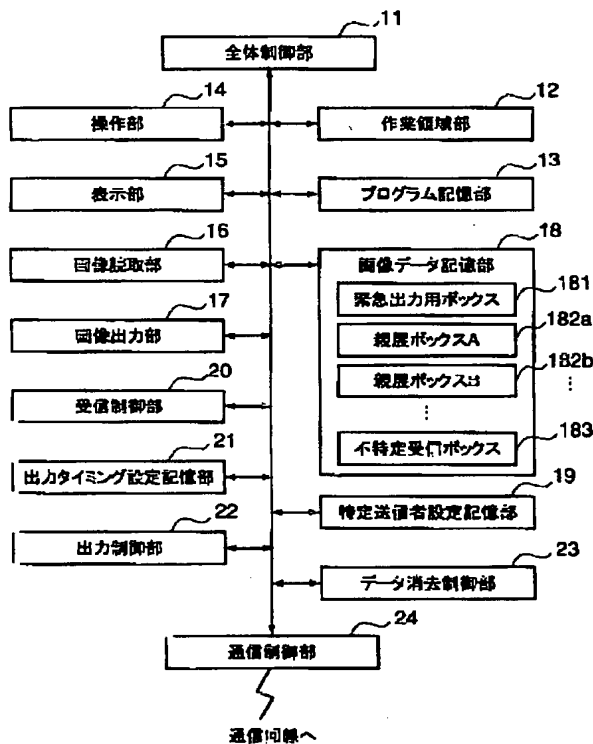
20 受信制御部

21 出力タイミング設定記憶部

22 出力制御部（出力手段）

23 データ消去制御部（消去手段）

【図1】



【図4】

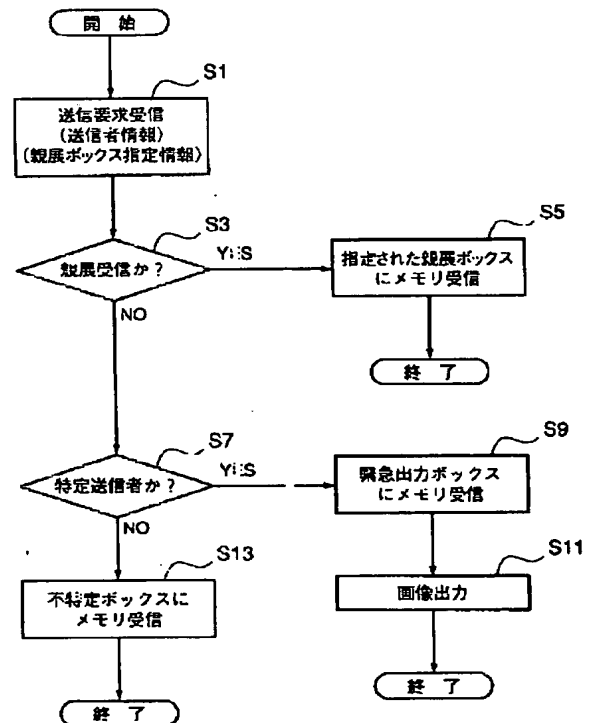
ボックス	出力タイミング
緊急	即時
親展1	使用者Pの指示時
親展2	使用者Qの指示時
⋮	⋮
不特定	出力指示時

【図2】

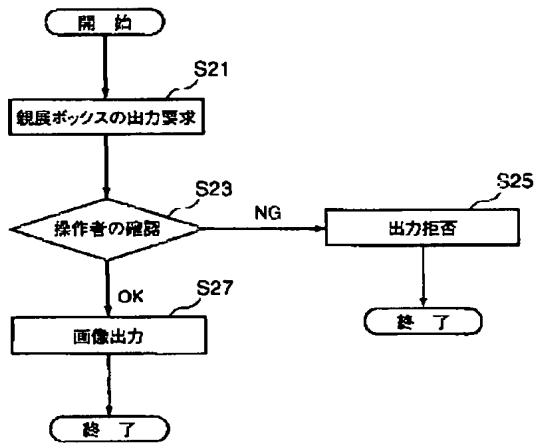
特定送信者情報

送信者	FAX番号
XXX	08-XXXX-XXXX
YYY	03-YYYY-YYYY
ZZZ	06-ZZZZ-ZZZZ

【図3】



【図5】

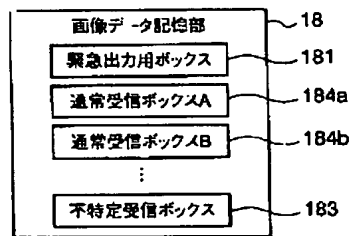


【図6】

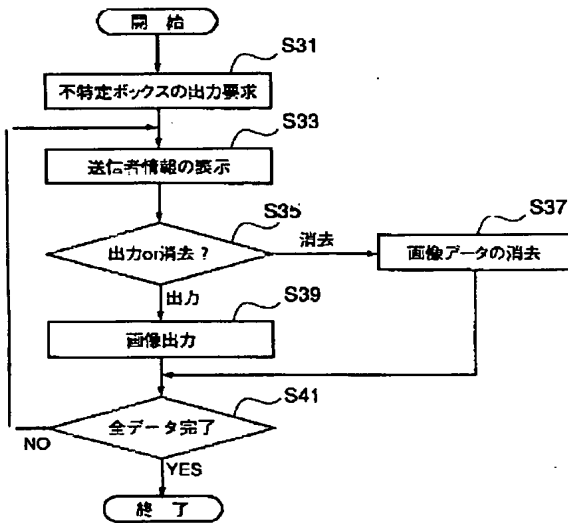
不特定受信ボックス

受信日時	送信者FAX番号	枚数	
2000.4XX.14:30	03-XXXX-XXXX	2	画像データ
2000.4XX.16:19	06-YYYY-YYYY	1	画像データ
2000.4XX.18:43	03-ZZZZ-ZZZZ	16	画像データ
⋮			

【図8】



【図7】



【図9】

送信者	FAX番号	ボックス
AAA	06-AAAA-AAAA	通常A
BBB	03-BBBB-BBBB	通常B
CCC	03-CCCC-CCCC	緊急
DDU	06-DDDD-DDDD	緊急
EEE	06-EEEE-EEEE	通常C
⋮	⋮	⋮

フロントページの続き

(72)発明者	河盛 善造	Fターム(参考)	5C062 AA02 AB08 AB20 AB22 AB25
	大阪市中央区玉造1丁目2番28号 京セラ		AB38 AB41 AB43 AC04 AC05
	ミタ株式会社内		AC22 AC23 AC34 AE02 AE08
(72)発明者	橋本 慎一		AE15 AF03 BC06
	大阪市中央区玉造1丁目2番28号 京セラ		5C073 AA03 BD03 CD22
	ミタ株式会社内		5C075 CA15 CD90

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Two or more storage boxes which are the facsimile apparatus which can receive the transmitting person information which shows a transmitting person with image data, and memorize the image data which received, A specific transmitting person setting storage means to relate specific transmitting person information with either of said two or more storage boxes, and to memorize it, A reception-control means to distinguish the received transmitting person information based on the specific transmitting person information memorized by said specific transmitting person setting storage means, and to store the image data which received in either of said two or more storage boxes, Facsimile apparatus characterized by equipping the recording paper etc. with the output means in which an output is possible for the image data memorized in said storage box to predetermined timing for every box.

[Claim 2] It is the facsimile apparatus according to claim 1 constituted so that at least one of said the storage boxes might be a box for an urgent output and said output means might output the image data memorized in said box for an urgent output instance.

[Claim 3] Said output means is the facsimile apparatus according to claim 1 or 2 constituted so that the image data memorized in said each storage box might be outputted to the recording paper etc., when an operator did output directions for every box.

[Claim 4] Said output means is the facsimile apparatus according to claim 1 to 3 constituted so that the image data memorized in said storage box might be outputted to the predetermined time of day which the operator directed beforehand for every box.

[Claim 5] Said specific transmitting person setting storage means is facsimile apparatus according to claim 1 to 4 in which correlation with said same storage box is possible about said two or more specific transmitting person information.

[Claim 6] Facsimile apparatus [equipped with an elimination means to eliminate the image data memorized in said storage box according to directions of a user, without outputting to the recording paper etc. with said output means] according to claim 1 to 5.

[Claim 7] Said transmitting person information is facsimile apparatus according to claim 1 to 6 which is a transmitting person's telephone number information.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to facsimile apparatus equipped with the so-called memory reception function.

[0002]

[Description of the Prior Art] In facsimile apparatus, the image data which received is once memorized on memory with development of a digitization technique, and facsimile apparatus equipped with the so-called memory reception function which reads image data from this memory behind, and carries out a printed output to the recording paper etc. has spread. Conventionally, such memory reception is performed, when as follows.

[0003] The 1st is a time of energy-saving mode being set up in facsimile apparatus equipped with the energy-saving mode function. with this energy-saving mode function, all received data are considered as memory reception at Nighttime etc. for the purpose of reducing the power consumption which the preheating of a printed output means etc. mainly takes -- it is. When this energy-saving mode is canceled, the image data by which memory reception was carried out into energy-saving mode is usually put in block, and a printed output is carried out.

[0004] The 2nd is a time (at the time of confidential reception) of receiving the image data by which confidential transmission was carried out in facsimile apparatus equipped with the confidential reception function. This confidential reception function sets up the imagination confidential receiving box according to everybody on the memory of receiving-side facsimile apparatus for the purpose of classifying the image data addressed to everybody, when two or more persons are sharing receiving-side facsimile apparatus, and it carries out memory reception in the confidential receiving box which the transmitting person side specified. When the user of each confidential receiving box does output directions, the printed output of the image data by which memory reception was carried out in each confidential receiving box is carried out.

[0005]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the conventional facsimile apparatus, receiving-side equipment was not able to classify specific image data, such as urgent data, from the image data by which memory reception was carried out uniquely by above energy-saving mode functions or confidential reception functions, and the specific image data concerned was not able to be outputted to the timing of different arbitration from other image data.

[0006] That is, since the image data by which memory reception was carried out will be altogether put in block and will be outputted when energy-saving mode is canceled, it cannot make the image data of specification [receiving-side equipment] output to the timing of arbitration in the above-mentioned energy-saving mode.

[0007] Moreover, since the above-mentioned confidential reception function is a function in which the image data which received only within the case where the transmitting side specifies the confidential receiving box of a receiving side is classified, receiving-side equipment cannot classify uniquely the image data by which confidential transmission is not carried out. Furthermore, since a confidential transceiver function is performed by the non-standard protocol, judgment of the receiving image data based on a confidential transceiver function is unrealizable if transmitting-side equipment and receiving-side equipment are not equipped with the confidential transceiver function

based on the same manufacturer's same specification.

[0008] This invention is made in view of the above-mentioned technical problem, and aims at offering facsimile apparatus equipped with high operability by classifying specific image data from the image data which received, and outputting to the timing of arbitration.

[0009]

[Means for Solving the Problem] Two or more storage boxes which this invention is the facsimile apparatus which can receive the transmitting person information which shows a transmitting person with image data, and memorize the image data which received in order to solve the above-mentioned technical problem, A specific transmitting person setting storage means to relate specific transmitting person information with either of said two or more storage boxes, and to memorize it, A reception-control means to distinguish the received transmitting person information based on the specific transmitting person information memorized by said specific transmitting person setting storage means, and to store the image data which received in either of said two or more storage boxes, It is characterized by equipping the recording paper etc. with the output means in which an output is possible for the image data memorized in said storage box to predetermined timing for every box.

[0010] According to such facsimile apparatus, the image data which received is classified according to transmitting person information, and is memorized in two or more storage boxes, and the memorized image data is outputted to the recording paper etc. to predetermined timing for every box. For this reason, specific image data can be classified from the image data which received, it can output to the timing of arbitration, and, thereby, high operability can be acquired.

[0011] In such facsimile apparatus, at least one of said the storage boxes is a box for an urgent output, and, as for said output means, it is desirable to constitute so that the image data memorized in said box for an urgent output may be outputted instantly.

[0012] If it does in this way, the image data asked for correspondence instantly can be made to output instantly by relating with said box for an urgent output the transmitting person information of a transmitting person with the high urgency which should be outputted instantly immediately.

[0013] Moreover, when an operator does the output directions of the image data memorized in said each storage box for every box, said output means can be constituted so that it may output to the recording paper etc.

[0014] Moreover, said output means can be constituted so that the image data memorized in said storage box may be outputted to the predetermined time of day which the operator directed beforehand for every box.

[0015] Moreover, as for said specific transmitting person setting storage means, it is desirable to make possible correlation of said two or more specific transmitting person information with said same storage box.

[0016] If it does in this way, the image data from a different transmitting person asked for the same output timing can be gathered in one storage box, and can be made to be able to memorize, and, thereby, it can suppress that the number of storage boxes increases beyond the need.

[0017] Moreover, in such facsimile apparatus, it is desirable to have an elimination means to eliminate the image data memorized in said storage box according to directions of a user, without outputting to the recording paper etc. with said output means.

[0018] If it does in this way, it can prevent that image data without the need for an output is outputted, and the recording paper etc. can be saved. Moreover, the loss of the time amount by outputting image data without the need for an output can be lost, and important image data can be outputted promptly.

[0019] Moreover, in a transmitting person's telephone number information, then the facsimile transmission and reception which generally mind the telephone line, without using an original protocol etc., since a transmitting person's telephone number information is what is transmitted, said transmitting person information cannot be based on transmitting-side equipment, but can acquire transmitting person information simple.

[0020]

[Embodiment of the Invention] The facsimile apparatus in 1 operation gestalt of this invention is explained. The functional-block configuration of the facsimile apparatus of this operation gestalt is

shown in drawing 1 .

[0021] The whole control section 11 consists of CPUs etc., and controls the whole facsimile apparatus 10. The working-area section 12 consists of RAM etc., and functions as a working area at the time of performing various control programs. The program store section 13 memorizes the various programs which consist of ROMs etc. and are performed with facsimile apparatus 10. A control unit 14 consists of actuation switches etc., and in case the various functions of facsimile apparatus 10 are chosen, it is used. A display 15 consists of liquid crystal display panels etc., and it is used in order to display a selectable function or to display a transmitting partner. The image read station 16 consists of scanners etc., and it is used in order to read the image data which should transmit. Moreover, the image output section 17 consists of printers etc., and it is used in order to carry out the printed output of the image to the recording paper etc. using the received data.

[0022] The image data storage section 18 consists of RAM etc., and memorizes temporarily the image data which carried out memory reception. This image data storage section 18 includes the unspecified receiving box 183 which memorizes the box 181 for an urgent output which memorizes the image data which should be outputted instantly, two or more confidential boxes 182a and 182b which memorize the image data by which confidential reception was carried out, --, the image data which received from the unspecified transmitting person.

[0023] It consists of a CPU, RAM, etc., a specific transmitting person's transmitting person information is set up in order to distinguish the image data which should be memorized in the above-mentioned box 181 for an urgent output according to the transmitting person of the image data concerned, and the specific transmitting person setting storage section 19 memorizes this. Drawing 2 shows an example of the specific transmitting person information memorized by this specific transmitting person setting storage section 19. As shown in this drawing, in this operation gestalt, it is considering as the specific transmitting person who transmits the image data which should correspond the transmitting persons XXX, YYY, and ZZZ immediately, and these transmitting persons' XXX, YYY, and ZZZ FAX number (telephone number) is memorized.

[0024] The reception-control section 20 consists of CPUs etc., and performs processing which stores the image data which received in one box of the image data storage sections 18. About the reception by this reception-control section 20, it mentions later.

[0025] The output timing setting storage section 21 consists of a CPU, RAM, etc., sets up the timing which outputs the image data memorized in one box of the image data storage sections 18, and memorizes this. Drawing 4 shows an example of the output timing memorized by this output timing setting storage section 21. As shown in this drawing, in this operation gestalt, the image data memorized in the box 181 for an urgent output is set up so that it may output instantly. Moreover, the image data which outputted the image data memorized by confidential box A182a when there were directions of the output by P which is the user of this confidential box A182a, and was similarly memorized by confidential box B182b is set up so that it may output, when there are directions of the output by Q which is this confidential box B182b user. Moreover, the image data memorized in the unspecified receiving box 183 is set up so that it may output, when there are directions which output the image data of this unspecified receiving box 183.

[0026] The output-control section 22 consists of CPUs etc., and performs processing to which the image data memorized in each box of the image data storage section 18 is made to output in the image output section 17 according to the output timing set up and memorized by the output timing setting storage section 21. About output processing by this output-control section 22, it mentions later.

[0027] The data elimination control section 23 consists of CPUs etc., and in case it carries out output processing of the image data memorized in the unspecified receiving box 183, it performs processing eliminated without carrying out the printed output of the image data judged by the user to the detail paper etc. if it is not necessary to carry out a printed output to the detail paper etc. This elimination processing is later mentioned in accordance with output processing by the output-control section 22.

[0028] The communications control section 24 is a communication device containing a modem etc., and a predetermined signal is transmitted and received among other facsimile apparatus through telecommunication circuits, such as the telephone line and ISDN, (communication link). In the transmitting person information which shows the transmitting person who transmitted this image

data with the transmitted image data, and confidential reception, this communications control section 24 also receives the confidential box assignment information (sub-address information) that confidential box 182a and 182b-- are specified.

[0029] In addition, each above-mentioned CPU, and ROM and RAM may be the things according to individual, respectively, or they may be constituted so that the same thing may be properly used at any time according to a control program.

[0030] Next, the reception procedure in this facsimile apparatus is explained using the flow chart shown in drawing 3 .

[0031] Reception is started when the communications control section 24 receives the Request to Send from transmitting-side equipment (step S1). As transmitting person information which shows a transmitting person, the FAX number (telephone number) of transmitting-side equipment unites, and is transmitted to this Request to Send. Moreover, in confidential transmission and reception, the confidential box assignment information for specifying confidential box 182a of this facsimile apparatus that is receiving-side equipment, and 182b-- is also united and transmitted.

[0032] If a Request to Send is received, the reception-control section 20 will distinguish whether it is what the communication link concerned should carry out confidential reception by whether confidential box assignment information is included in the Request to Send (step S3). When it is distinguished that it is the communication link which should be carried out confidential reception, YES) and the reception-control section 20 carry out memory reception of the image data which be specified according to confidential box assignment information and which shifts and is transmitted to that confidential box 182a and 182b-- at the (step S3. And reception is completed when a series of communication links are completed.

[0033] On the other hand, when the communication link concerned was not confidential reception and it is distinguished, NO) and the reception-control section 20 carry out comparison collating at the (step S3 with the transmitting person information (refer to drawing 2) which shows the specific transmitting person memorized by the specific transmitting person setting storage section 19 in the transmitting person information received with the Request to Send, and it distinguishes [whether the transmitting person of the communication link concerned is a specific transmitting person, and] (step S7). When it is distinguished that the transmitting person of the communication link concerned is a specific transmitting person, YES) and the reception-control section 20 carry out memory reception of the image data transmitted in the box 181 for an urgent output at the (step S7 (step S9). In this way, since it is set as the box 181 for an urgent output so that the image data of the box 181 for an urgent output may be outputted instantly in the output timing setting storage section 21 if memory reception of the image data is carried out (refer to drawing 4), the output-control section 22 carries out the printed output of the image data which carried out memory reception to the recording paper etc. by the image output section 17 (step S11). And reception treatment is completed when the printed output of image data is completed.

[0034] On the other hand, when the transmitting person of the communication link concerned was not a specific transmitting person and it is distinguished, NO) and the reception-control section 20 carry out memory reception of the image data transmitted in the unspecified receiving box 183 at the (step S7 (step S13). In addition, in carrying out memory reception in the unspecified receiving box 183, in order to use for output processing of the image data of the unspecified receiving box 183 mentioned later, as shown at drawing 6 , formal data, such as receiving time, transmitting person information (FAX number), and receiving number of sheets, are memorized with image data. In this way, reception is completed when a series of communication links are completed.

[0035] As mentioned above, the image data by which memory reception was carried out is outputted to the box 181 for an urgent output instantly. On the other hand, the image data by which memory reception was carried out at confidential box 182a and 182b-- is outputted, when there are output directions by the user of each confidential box 182a and 182b-- as it sets in the output timing setting storage section 21 and sets up and memorizes (refer to drawing 4).

[0036] Next, output processing of image data by which memory reception was carried out at this confidential box 182a and 182b-- is explained with reference to the flow chart shown in drawing 5 .

[0037] Output processing of image data is started by performing the output request of a confidential box, when [of confidential box 182a and 182b--] an operator presses the output request key of the

confidential box of a control unit 14 etc. (step S21).

[0038] If an output request is made, the output-control section 22 will display the input request of a personal identification number on display 15 grade, and an operator will check [of confidential box 182a into which this personal identification number was registered beforehand, and 182b-- / of confidential box 182a and 182b--] whether the operator concerned is a normal user by whether it is in agreement with a normal user's personal identification number, if a personal identification number is inputted by the ten key of a control unit 14 etc. (step S23). When the operator concerned is judged not to be the normal user of confidential box 182a and 182b-- (it is NG at step S23), the output-control section 22 is the confidential boxes 182a and 182b, after displaying the purport which the operator concerned judged not to be the normal user of confidential box 182a and 182b-- by display 15 grade. -- The output of image data is refused (step S25), and output processing is ended.

[0039] On the other hand, if the operator concerned is judged to be the normal user of confidential box 182a and 182b-- (it OKs at step S23), the operator (normal user) concerned uses the output-control section 22, and it specifies the confidential box which has output authority, and if the printed output of the image data memorized in this confidential box is carried out to the recording paper etc. by the image output section 17 (step S27) and this printed output is completed, it will end output processing.

[0040] Next, output processing of image data by which memory reception was carried out in the unspecified receiving box 183 is explained with reference to the flow chart shown at drawing 7 .

[0041] Output processing of the image data of the unspecified receiving box 183 is started by performing the output request of an unspecified receiving box, when an operator presses the output request key of the unspecified receiving box of a control unit 14 etc. (step S31). In addition, in this operation gestalt, not only a specific operator but all operators can perform now output processing of an unspecified receiving box.

[0042] If an output request is made, the output-control section 22 will display information (refer to drawing 6), such as receiving time of each image data, and receiving number of sheets, for the transmitting person information (a transmitting person's FAX number) memorized in the unspecified receiving box 183 on display 15 grade (step S33). And the output-control section 22 checks whether a printed output is carried out to the recording paper etc. about each image data, or it eliminates, without carrying out a printed output to an operator (step S35).

[0043] After checking the transmitting person information that the operator was displayed etc., when eliminating by the key input to a control unit 14 etc. is directed, elimination) and the output-control section 22 make the image data of the unspecified receiving box 183 where directions of elimination were made eliminate by the data elimination control section 23 at the (step S35).

[0044] On the other hand, when an operator directs a printed output, output) and the output-control section carry out the printed output of the image data by which directions of an output were made to the recording paper etc. by the image output section 17 at the (step S35 (step S39).

[0045] In this way, if the processing about a certain image data memorized in the unspecified receiving box 183 is completed, the output-control section 22 judges whether the processing about all the image data memorized in the unspecified receiving box 183 was completed (step S41), and if the processing about all image data is not yet completed, it will perform processing about return and the following image data to step S33. On the other hand, if processing of all image data is completed, output processing of the image data of the unspecified receiving box 183 will be ended.

[0046] As mentioned above, according to this facsimile apparatus, it sets to the communication link which is not confidential reception. It is ***** (ed) whether the transmitting person information on the image data which receives (FAX number) is the specific transmitting persons' XXX, YYY, and ZZZ transmitting person information memorized beforehand. If it is a specific transmitting person, the printed output of the image data can be carried out to the recording paper etc. to the output timing of the arbitration which classified and carried out memory reception and which was set as it for every storage box in the unspecified receiving box 183 when that was not right in the box 181 for an urgent output. That is, even if it is the case (the sub-address which shows a confidential box is not specified) where confidential transmission is not carried out, high operability can be acquired by classifying uniquely the image data which receiving-side equipment receives, and outputting these to each to the timing of arbitration.

[0047] Moreover, one of the storage boxes is used as the box 181 for an urgent output where an output is performed instantly, and since the transmitting person who transmits urgent data to this box 181 for an urgent output is associated as a specific transmitting person and memorized, the high operability by making the image data asked for instant correspondence output instantly can be acquired.

[0048] Moreover, about the image data of the unspecified receiving box 183, since it constituted so that it might output to the recording paper etc. when an operator did output directions for every box, confidential box 182a, 182b--, and, when a printed output is required, the printed output of such image information can be carried out.

[0049] Moreover, since two or more specific transmitting persons can be related with the box 181 for an urgent output, the image data from a different transmitting person asked for the same output timing can be gathered in one box 181 for an urgent output, and can be made to be able to memorize, and, thereby, it can suppress that the number of storage boxes increases beyond the need.

[0050] Moreover, at the time of output processing of the image data which received in the unspecified receiving box 183, transmitting person information is shown to an operator for every image data, the existence of the need for a printed output is checked, and when a printed output is unnecessary, the image data concerned is eliminated, without carrying out a printed output. For this reason, while preventing that image data without the need for an output is outputted and saving the detail paper etc., the loss of the time amount by outputting image data without the need for an output can be lost, and important image data can be outputted promptly.

[0051] Moreover, transmitting person information can be acquired simply using the telephone number information of the transmitting person transmitted in the facsimile transmission and reception which generally mind the telephone line, without using an original protocol etc. as transmitting person information which shows a transmitting person, since a transmitting person's FAX number (telephone number) is used.

[0052] Moreover, it is related with the image data by which confidential transmission was carried out. Since it is not based on transmitting person information, but memory reception is carried out, and image data is outputted to the specified confidential box only when [of each confidential box 182a and 182b--] the user does output actuation, The confidentiality of the image data addressed to a user of each confidential box 182a and 182b-- is securable like the conventional confidential transceiver function, acquiring the above-mentioned operation effectiveness by classifying the receiving image data according to transmitting person information.

[0053] As mentioned above, although it was based on the operation gestalt and this invention was explained, the facsimile apparatus concerning this invention is not limited to the above-mentioned operation gestalt, and may be constituted as follows.

[0054] (1) Although the specific transmitting person setting storage section 19 memorized only the transmitting person information which carries out memory reception as specific transmitting person information in the box 181 for an urgent output, the specific transmitting person who considers as the object of memory reception, respectively may be made to memorize about two or more storage boxes in the above-mentioned operation gestalt.

[0055] For example, as are shown in drawing 8 , and the box 181 for an urgent output, two or more usual receiving box 184a, and 184b-- are prepared in the image data storage section 18 and it is shown in drawing 9 , the specific transmitting person information (FAX number) made into the object of memory reception of each storage box is memorized in the specific transmitting person setting storage section 19, and it can also constitute so that memory reception may be carried out to a different storage box according to a transmitting person. In this example, the image data transmitted by the transmitting person AAA usually to receiving box A184a The image data transmitted by the transmitting person BBB usually to receiving box B184b The image data transmitted by the transmitting persons CCC and DDD in the box 181 for an urgent output Memory reception of the image data transmitted by the transmitting person EEE is usually carried out in the receiving box C, respectively, and memory reception of the image data transmitted by the transmitting person who is not a these specification transmitting person is carried out in the unspecified receiving box 183.

[0056] If it does in this way, the image data which receives can be classified for every transmitting person, the user of facsimile apparatus can do the printed output only of the image data from the

specific transmitting person who wants to carry out a printed output, and the outstanding operability can be acquired.

[0057] (2) In the above-mentioned operation gestalt, although considered as the box 181 for an urgent output which sets one of two or more of the storage boxes as the object of an output instance, it is not necessary to necessarily set up such an urgent output box 181.

[0058] (3) In the above-mentioned operation gestalt, although it had the confidential reception function by having confidential box 182a and 182b-- as a storage box, it is not necessary to necessarily have such a confidential reception function.

[0059] (4) although it constituted so that only the unspecified receiving box 183 might unite and memorize transmitting person information etc. with image data in the above-mentioned operation gestalt -- the urgent output box 181, confidential box 182a, and 182b-- you may make it usually memorize in accordance with transmitting person information etc. also about receiving box 184a and 184b-- Furthermore, you may constitute possible [elimination] by the data elimination control section 23 also about confidential box 182a, 182b--, or the image data usually memorized by receiving box 184a and 184b--, without carrying out a printed output to the recording paper etc.

[0060] (5) In the above-mentioned operation gestalt, when there were output directions from instance or a user, the image data memorized in each storage box was constituted so that a printed output might be carried out, but as output timing which outputs the image data of each storage box, a predetermined day of the week and time of day are set up beforehand, and you may constitute so that a printed output may be automatically performed at the set-up time of day.

[0061] (6) In the above-mentioned operation gestalt, although a transmitting person's FAX number (telephone number) was used as transmitting person information, if it is the information which shows a transmitting person, the information on arbitration can be used. For example, when transmitted through the Internet circuit, it is possible to use the address information on the Internet etc. Moreover, the address information on a FAX number and the Internet etc. may be used together by the transmitting person. In this case, if the transmitting person information by the FAX number which shows the same transmitting person, and the transmitting person information by the address information on the Internet etc. are related with the same storage box and memorized, the image data transmitted through the same transmitting person's different communication line can be put together, and the outstanding operability can be acquired.

[0062]

[Effect of the Invention] As mentioned above, according to the facsimile apparatus concerning this invention, it responds to the transmitting person information received with image data. Since the image data which the image data which received was stored in either of two or more storage boxes, and was further memorized in each storage box is outputted to the recording paper etc. to predetermined timing for every box, Specific image data can be classified from the image data which received, it can output to the timing of arbitration, and, thereby, high operability can be acquired.

[Translation done.]

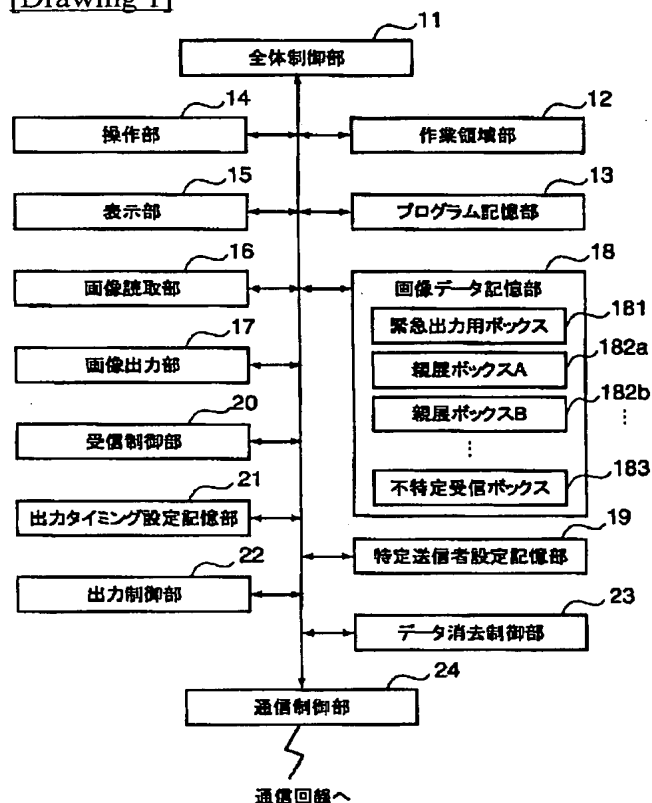
* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DRAWINGS

[Drawing 1]

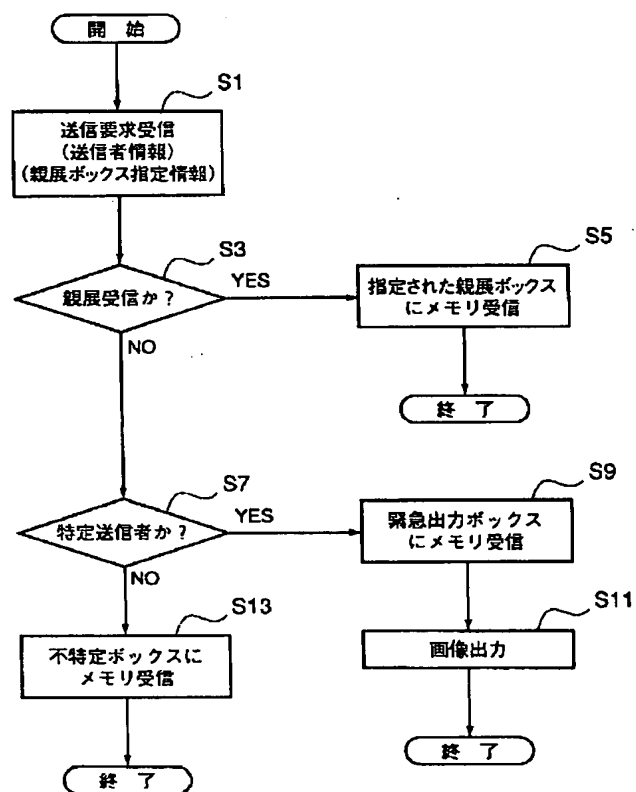


[Drawing 2]

特定送信者情報

送信者	FAX番号
XXX	06-XXXX-XXXX
YYY	03-YYYY-YYYY
ZZZ	06-ZZZZ-ZZZZ

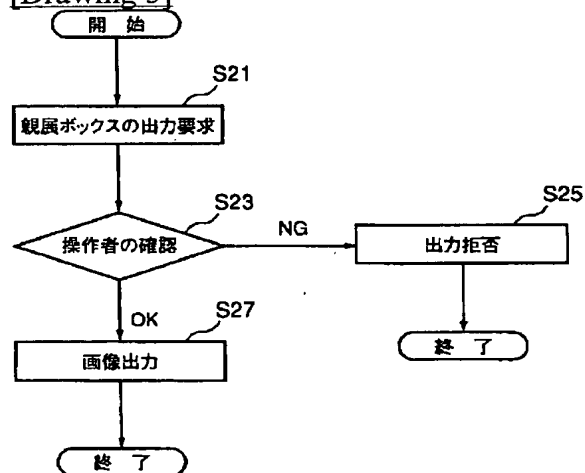
[Drawing 3]



[Drawing 4]

ボックス	出力タイミング
緊急	即時
親展1	使用者Pの指示時
親展2	使用者Qの指示時
⋮	⋮
不特定	出力指示時

[Drawing 5]

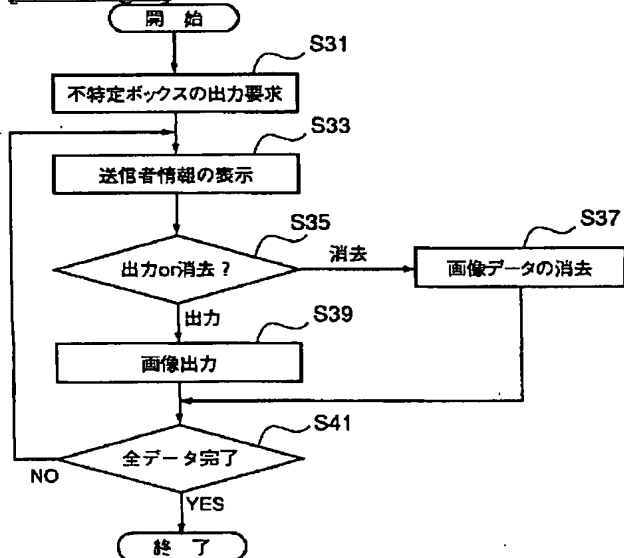


[Drawing 6]

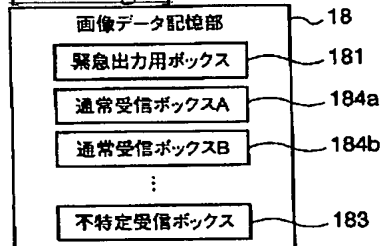
不特定受信ボックス

受信日時	送信者FAX番号	枚数	
2000.4XX.14:30	03-XXXX-XXXX	2	画像データ
2000.4XX.16:19	06-YYYY-YYYY	1	画像データ
2000.4XX.16:43	03-ZZZZ-ZZZZ	16	画像データ
⋮			

[Drawing 7]



[Drawing 8]



[Drawing 9]

送信者	FAX番号	ボックス
AAA	06-AAAA-AAAA	通常A
BBB	03-BBBB-BBBB	通常B
CCC	03-CCCC-CCCC	緊急
DDD	06-DDDD-DDDD	緊急
EEE	06-EEEE-EEEE	通常C
⋮	⋮	⋮

[Translation done.]